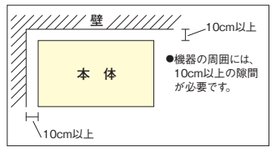
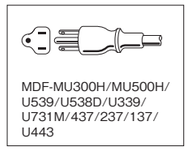
設置に関する注意事項

■設置について
- ●設置は、直射日光の当たらない場所や埃の少ない所を選んでください。
- ●床が丈夫で水平な場所に設置してください。
- ●風通しのよい場所を選んでください。
- ●機器の周囲は、必ず10cm以上の隙間をあけてください。
- ●湿気の少ない場所を選んでください。
- ●湿度の多い環境では、パッキンなどに結露が見られる場合があります。
- ●ガスコンロ、ストーブなどの発熱器具から離れた場所を選んでください。

■設置スペース図



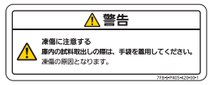
■電源プラグとコンセントの形状



MDF-MU300H/MU500H/
U539/U538D/U339/
U731M/437/237/137/
U443

■警告・注意ラベル

機器には、使用上の安全を旨とした各種ラベルを貼っています。ラベルの表示内容を確認のうえ、機器を使用してください。(剥がし取り禁止)



(一例)

本カタログ掲載機器は
全国のサービス網で
アフターケアをおこなっています。

メンテナンス制度について

バイオメディカルフリーザーを、いっそう安心してご利用いただくためには、日常の手入れ、点検、保守が非常に大切です。弊社では、無料修理期間後も定期点検を実施する下記のメンテナンス制度を準備しています。ぜひご検討ください。

■メンテナンス契約の内容
(1)定期点検(年1回)　(2)メンテナンス料金については、
当社係員に詳細をお尋ねください。

⚠安全に関するご注意

● ご使用の前に各機器の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●電源は、必ず専用ブレーカーを備えた専用回路を使用してください。分岐ソケットや二股ソケット、また延長コードを使用すると、事故の原因になる恐れがあります。●機種によって使用する電源は異なります。必ず指定の電源を使ってください。●接地(アース)は、必ず取付けてください。●水気や湿気の多い場所には設置しないでください。やむを得ず水気や湿気の多い所で使用する場合は、法規(電気設備技術基準)により、接地(アース)のほか、電気を供給する電路(製品の電源側)に対して漏電遮断器の取付けが決められています。感電・漏電防止のために、必ず取付けてください。●清掃の際、機器の外側や内側に、直接、水をかけないでください。漏電の原因になる恐れがあります。●冷却された収納物を庫内から取出す際には、必ず乾燥した手袋をはめてください。素手でおこなうと、凍傷になる危険があります。

定期点検

- ● お手入れは、取扱説明書の内容を確認のうえ、実施してください。
- ● 当社では、機器の定期点検を旨とした「メディカ・メンテナンス制度」を設けています。ご利用をお勧めします。

保証書に関するお願い	●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受取のうえ、保存ください。尚、店名、ご購入期日の掲載のないものは無効となります。 ・製造番号は安全確保上重要なものです。お買上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、また保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。 ・当社は製品の故障に関して一定の条件下で修理を保証しますが、試料・試薬・医薬品・培養物等の内容物については、その責任を負いかねますのでご了承ください。
その他のご注意	●本カタログ掲載のバイオメディカルフリーザーの電源は単相100Vです。機種選定の際には、再度、確認してください。●ガラスビン類の収納は避けてください。中身が凍結し、ビンの割れる場合があります。●機器周辺にストーブのような発熱体があると、庫内温度に影響の出る場合があるため、設置場所の選定の際、考慮してください。●本機は、日本国内仕様のため、外国ではご使用にならないでください。●本機の各データは、当社基準で測定しています。詳細なデータが必要な場合は、当社にお問い合わせください。●製品検査成績書をご要望の方は、当社にお問い合わせください(有料)。●当社では製品の内容物の補償は出来ませんので予めご了承ください。

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで
panasonic.co.jp/eco

- **省エネ** 省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO_2排出量削減を目指します。
- **省資源** 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。
- **化学物質** パナソニック製品は、特定の環境負荷物質*の使用を規制するRoHS指令にグローバルで準拠しています。
  ※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

JAB CM021 / ISO 14001 JACO EC97J1224 / UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 051

バイオメディカルフリーザーを製造している群馬地区は、パナソニックグループの一部門として環境マネジメントシステムISO14001の認証を取得しています。

※MDF-U339/U539/U538Dは中国製、U731Mは台湾製ですのでISO14001、ISO13485及びISO9001は対象外となります。

TÜV SUD ISO 9001 ISO 13485

■保存機器
■培養機器
■滅菌機器
■乾燥機器

の設計、開発、製造の管理及び引渡し後の活動

群馬地区：〒370-0596 群馬県邑楽郡大泉町坂田1丁目1番1号

バイオメディカルフリーザーを製造している群馬地区は、品質マネジメントシステムに対しTÜV-SÜDによる認証を取得しています。

●お問い合わせは

パナソニック ヘルスケア株式会社
バイオメディカ営業統括グループ
〒105-8433
東京都港区西新橋2丁目38番5号

北海道営業所　TEL 011-231-7113　FAX 011-271-0714
東北営業所　TEL 022-266-2131　FAX 022-215-5582
つくば出張所　TEL 029-855-3407　FAX 029-855-3408
東京営業所　TEL 03-5408-7277　FAX 03-5408-0873
南関東営業所　TEL 045-978-5134　FAX 045-978-5150
中部営業所　TEL 052-551-0822　FAX 052-551-3490
近畿営業所　TEL 06-6136-1415　FAX 06-6136-1449
中国営業所　TEL 082-247-7532　FAX 082-240-2701
九州営業所　TEL 092-292-7719　FAX 092-291-5353

このカタログの記載内容は
2014年11月現在のものです。

1204 F 5230

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用の注意を表示しているものがあります。

Panasonic

2014/11

バイオメディカルフリーザー
シリーズカタログ

詳しくは、ホームページで panasonic.biz/healthcare/biomedical

パーソナルから大容量タイプまでユーザーニーズにマッチしたメディカルフリーザー

本カタログ掲載商品の価格には、消費税・地方消費税・配送料・設置料・関連工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

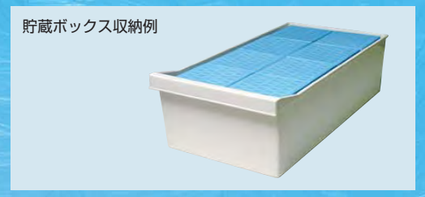
拓かれゆくゲノムの世紀、高度研究開発のバックグラウンドでサポートします。

庫内棚板を自由に可変

冷却配管を棚板から本体フレーム内へ収納し、棚を可変式にしました。お客様のニーズに合った庫内をカスタマイズできます。
(MDF-U339／U539／U538D／U731M)

貯蔵ボックスがぴったり収納

標準装備の庫内容器は、貯蔵ボックス「MDF-2081BX」(オプション)がぴったり収納できるので、サンプルの保存がし易くなりました。
(MDF-U339／U539／U538D／U731M)



簡単な除霜水処理

面倒な霜取り後の水の処理も、本体の専用排水ホースで簡単に処理することができます。(ホースは通常は収納されています)
(MDF-U339／U539／U538D／※U731M)
※本体は下部になります

※写真はMDF-U538Dです。

使い勝手が向上 上下2枚分割扉

扉を上下2枚に分割することで試料の出し入れ時の庫内冷気の流出を最小限におさえます。
(MDF-MU500H／U539／U538D)

※写真はMDF-U539です。

生物遺伝資源の保存や制限酵素保存の要求レベル -20℃

遺伝子研究に欠かせないこれらの試料は安定した温度管理の元で保存されなければ精密な研究ができません。マイコンによる精度の高い温度制御で常に安定した設定温度で、最良の保存状態を保ちます。

環境に対してローインパクトなHFC冷媒を使用

廃棄後の冷媒ガス処理や故障による漏れなどの事故でも、オゾン層に対してやさしいHFC冷媒を採用。CFC規制に基づく環境保全に対応しています。

インバーター制御コンプレッサー搭載

効率のよいインバーター制御で省エネを実現。

ノンフロン冷媒で省エネ

電気用品安全法の冷媒充填量に準拠。家電並みの冷媒充填量で省エネを実現。

操作性の向上と管理性能の高度化で高品位な保存環境を提供します。

使う立場で発想 操作性、管理のしやすさの向上を実現

使いやすいコントロールパネル。出し入れを助けるバランスヒンジの採用。不揮発メモリーの採用で停電時にも保護される設定など、細部まで使い易さを追求しました。

入力操作がしやすいコントロールパネル

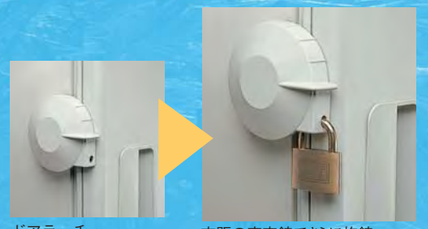
ボタン操作タイプのコントロールパネルは入力作業を軽減します。温度設定・警報設定などすべての情報入力を集中させました。

両手を使う作業も能率アップ 開いたままにしておけるバランスヒンジ

チェストタイプは使い勝手を考え、扉が35°以上の角度で開いた状態が保てるバランスヒンジを採用。両手を使った作業など、使い易さが一段とアップしました。

セキュリティーを高めた施錠可能な扉ラッチ (アップライトタイプのみ)

貴重な試料や危険物を厳重に保管・管理できるよう、付属のドアロックに加え、ラッチ部分に南京錠で施錠する事ができます。


ドアラッチ　市販の南京錠でさらに施錠

万が一の事故に備えて各種警報装置

停電や電源プラグの脱落など不測の事故に対しての警報システムです。すばやい対応ができれば貴重な研究試料の損失が免れます。高温・低温の警報や、自己診断機能によるエラーコードの表示などで異常時に報知します。遠隔警報を可能にする端子も標準装備しています。

未然に事故を防ぐ警報・保安機能

●不揮発メモリーによるメモリー機能

不意の停電などでも、データを保持できる不揮発メモリーを搭載しました。

●エラーコードで表示する自己診断機能

表示されたコードにより、故障の状態が判断できます。

●高温警報機能

設定値に対して+5℃～+15℃の範囲で警報の設定が変えられます。警報温度を変えることで扉開警報にも使えます。

●低温警報機能

設定値に対して−5℃～−15℃の範囲で警報の設定が変えられます。制限酵素保存に必要な−20℃の維持のため、冷えすぎないよう下限温度の警報設定を可能にしました。

前面配置で聞き取りやすい警報ブザー

重要な警報音が少しでも聞き取りやすいよう前面に装備するなど、管理・保安のきめ細かい設計プラン。

コンビニエントで大きな収容力

UP-RIGHT TYPE

アップライトタイプ

-20℃ -30℃

1台で2台分の使い勝手 2室完全独立式

●上下2室が独立した冷凍回路を搭載
●上下個別温度設定・個別霜取が可能

2室独立
可変棚　各種警報　自己診断機能　扉ラッチ

内容量 **479L**

Dual Chamber

MDF-U538D

メーカー希望小売価格 450,000円
（税・据付搬入費別）

■別売の貯蔵ラック類の設置例

MDF-40MR×24個

MDF-16SR1×8個
MDF-20SR1×8個

※別売品：貯蔵ラック、ケースはP8をご覧ください。

-20℃ -30℃

庫内をカスタマイズできる 大容量タイプ

●冷気漏れを抑えた上下2枚扉

可変棚
扉ラッチ　自己診断機能　温度警報　停電警報

内容量 **504L**

MDF-U539

メーカー希望小売価格 390,000円
（税・据付搬入費別）

■別売の貯蔵ラック類の設置例

MDF-40MR×24個

MDF-16SR1×8個
MDF-20SR1×8個

※別売品：貯蔵ラック、ケースはP8をご覧ください。

-20℃ -30℃

■別売の貯蔵ラック類の設置例

※別売品：貯蔵ラック、ケースはP8をご覧ください。

MANUAL DEFROST

シリーズ最大690L大容量 -30℃直冷式

●使い勝手に配慮した冷凍機トップマウント
●1Lあたりの消費電力がシリーズ最少

可変棚　各種警報　自己診断機能　扉ラッチ

内容量 **690L**

MDF-U731M

メーカー希望小売価格 530,000円
（税・据付搬入費別）

-20℃ -30℃

庫内をユーザーカスタマイズ できる省スペースタイプ

●設置場所を選ばないスリムタイプ

■別売の貯蔵ラック類の設置例

MDF-30SC×4個

MDF-16SR1×6個
MDF-24SR1×6個

MDF-60MR×18個

※別売品：貯蔵ラック、ケースはP8をご覧ください。

可変棚
扉ラッチ　自己診断機能　温度警報　停電警報

内容量 **369L**

MDF-U339

メーカー希望小売価格 280,000円
（税・据付搬入費別）

CHEST TYPE

チェストタイプ

開閉頻度の高い使用に威力を発揮

日常の使い勝手を追求したチェストタイプ3機種

チェストタイプは、−20℃〜−30℃の温度制御範囲で、有効内容積425L/221L/138Lの3機種。扉は、35°以上の角度で開いたままにしておけるバランスヒンジを採用。扉を支えて作業する必要がなくなり、チェストタイプの使い勝手をさらに向上させました。

-20℃ -30℃

大量保存に適した400Lクラス

●デジタル温度表示を標準装備
●大容量で経済的なゆとりのサイズ

バランスヒンジ　温度警報　停電警報

内容量 **425L**

MDF-437

メーカー希望小売価格 340,000円
（税・据付搬入費別）

-20℃ -30℃

汎用性の高いミドルサイズ

●デジタル温度表示を標準装備
●使いやすい200Lミドルサイズ

バランスヒンジ　温度警報　停電警報

内容量 **221L**

MDF-237

メーカー希望小売価格 235,000円
（税・据付搬入費別）

-20℃ -30℃

パーソナルユースに応える小型タイプ

●デジタル温度表示を標準装備
●コンパクトなパーソナルサイズ

バランスヒンジ　温度警報　停電警報

内容量 **138L**

MDF-137

メーカー希望小売価格 220,000円
（税・据付搬入費別）

バイオメディカルフリーザー

NON-FLON TYPE

ノンフロン＋インバーターで省エネ

ノンフロンタイプ

省エネ！ ノンフロンフリーザー

●ノンフロン冷媒（HC冷媒）で省エネ
●効率のよいインバーター制御で省エネ
●庫内容器標準装備

-20℃ -30℃

年間消費電力量 従来機比 約**55%省エネ！**

扉ラッチ　自己診断機能　温度警報　停電警報※1

※停電警報はオプションです

内容量 **482L**

MDF-MU500H

メーカー希望小売価格 370,000円
（税・据付搬入費別）

※比較機種:MDF-U537
※JIS C 9801（2006年度版）年消費電力量測定方法の温度条件での測定（−30℃設定、無負荷、50Hz）

-20℃ -30℃

年間消費電力量 従来機比 約**45%省エネ！**

扉ラッチ　自己診断機能　温度警報　停電警報※1

※停電警報はオプションです

内容量 **274L**

MDF-MU300H

メーカー希望小売価格 260,000円
（税・据付搬入費別）

※比較機種:MDF-U333
※JIS C 9801（2006年度版）年消費電力量測定方法の温度条件での測定（−30℃設定、無負荷、50Hz）

※MDF-MU500H/MU300Hは網棚固定タイプです。
※1 停電警報を取付の場合は、8ページ「MPR-48B1」を取付てください。

バイオ
メディカル
フリーザー

強力ファンで庫内をくまなく冷やします

強力ファンで庫内をくまなく冷却・強制循環式

- 二元冷凍方式、強制循環式を採用。すばやい凍結、大量保存が可能です。
- 自動除霜設計で霜取作業を低減。
- -15℃～-40℃の広範囲な温度利用で制限酵素や凍結血漿などの保存に最適。

-15℃-40℃

きめ細やかな設計思想

- 機械室へのネズミの侵入を防ぐ防鼠対策
- 庫内冷気の流出を低減させる2分割内扉
- 新型コントロールパネルで操作性と視認性アップ
- フィルター取出しを容易にした専用取出口

強制循環式　各種警報　自己診断機能　可変棚

内容量 **426L**

MDF-U443

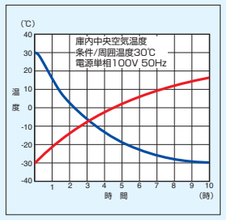
メーカー希望小売価格 840,000円
（税・据付搬入費別）

特性グラフ

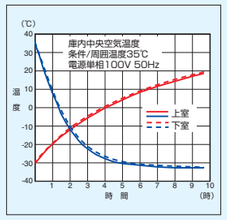
※本機の各データは、当社基準で測定しています。詳細なデータが必要な場合は、当社にお問い合わせください。
※製品検査成績書をご要望の方は、当社にお問い合わせください(有料)。なお、成績書には、温度調節幅および庫内温度分布データは含まれておりません。
※ ——— は無負荷プルダウン特性　※ ——— は無負荷プルアップ特性

バイオメディカルフリーザー／アップライトタイプ

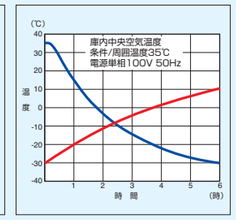
MDF-U539



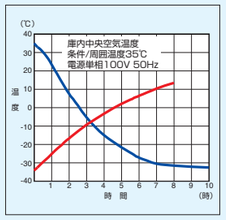
MDF-U538D



MDF-U339

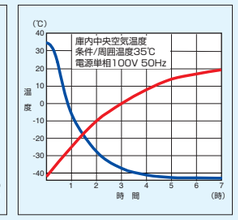


MDF-U731M



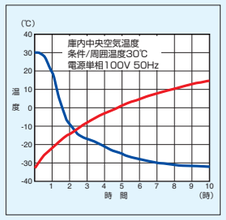
ファン式冷却バイオメディカルフリーザー

MDF-U443

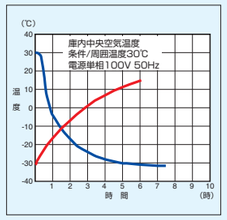


ノンフロンフリーザー

MDF-MU500H

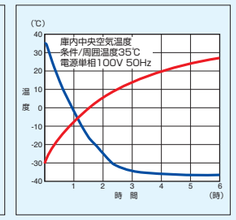


MDF-MU300H

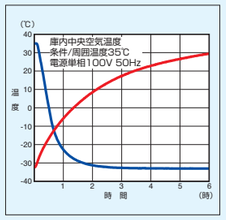


バイオメディカルフリーザー／チェストタイプ

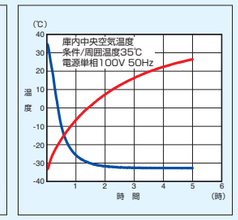
MDF-437



MDF-237



MDF-137



オプション（別売品）

■貯蔵ラック/ケース/ボックス

	品　番	MDF-2081BX ボックス収納数	適用チューブサイズ	外形寸法 幅×奥行×高さ	メーカー希望 小売価格／1個単価	適合機種（最大収納数）
貯蔵ラック	MDF-16SR1-PJ	16個	1.2ml・2ml	139mm×559mm×225mm	20,000円	MDF-U539(8)/U538D(8)/U339(6)
	MDF-20SR1-PJ	20個	1.2ml・2ml	139mm×559mm×281mm	20,000円	MDF-U539(8)/U538D(8)
	MDF-24SR1-PJ	24個	1.2ml・2ml	139mm×559mm×336mm	21,000円	MDF-U339(6)/U731M(16)
貯蔵ケース	MDF-30SC-PJ	48個	1.2ml・2ml	450mm×552mm×240mm	60,000円	MDF-U339(4)
	MDF-48SC-PJ	18個	1.2ml・2ml	280mm×440mm×255mm	30,000円	MDF-U539(8)
貯蔵ボックス	MDF-2081BX-PJ	-	1.2ml・2ml×81本	134mm×134mm×52mm	790円	MDF-U539/U538D/U339/U731M

■マイクロプレートラック

	品　番	マイクロプレート 収納数	外形寸法 幅×奥行×高さ	メーカー希望 小売価格／1個単価	適合機種（最大収納数）
マイクロプレートラック	MDF-40MR-PJ	40枚	140mm×466mm×151mm	18,000円	MDF-U539(24)/(24)U538D(24)
	MDF-60MR-PJ	60枚	135mm×553mm×175mm	19,000円	MDF-U339(18)

自記温度記録計
（全機種 MDF-U443を除く）
MTR-G85A-PJ
メーカー希望小売価格 180,000円（税別）

- 記録範囲：－100℃～40℃
- 記録計用紙　RP-G85-PJ
  メーカー希望小売価格 9,000円（税別）
- 記録計取付金具
  MDF-S740-PJ（MDF-137/237/437用）
  メーカー希望小売価格 10,000円（税別）
  MPR-S7-PJ（MDF-MU500H/U339/U539/U538D/U731M用）
  メーカー希望小売価格 7,000円（税別）
  MDF-S740T-PJ（MDF-MU300H天面取付用）
  メーカー希望小売価格 17,000円（税別）
- インクペン　PG-R-PJ
  メーカー希望小売価格 4,000円（税別）

※取付をご依頼された場合は別途有料になります。

自記温度記録計
（全機種）
MTR-4015LH-PJ
メーカー希望小売価格 55,000円（税別）

- 記録範囲：－40℃～14℃（記録精度±2℃）
- 上下限警報回路用接点付
- 記録計用紙　RP-40-PJ
  メーカー希望小売価格 7,600円（税別）12巻（1年分）
- 記録計取付金具
  MPR-S30-PJ（MDF-MU500H/U539/U538D/U731M/U339用）
  メーカー希望小売価格 6,000円（税別）
  MDF-S3040-PJ（MDF-137/237/437用）
  メーカー希望小売価格 13,000円（税別）

※MDF-MU300H/U443は天面に取付になります。
※取付をご依頼された場合は別途有料になります。

自記温度記録計
（－100℃～50℃）(MDF-U443用)
MTR-85H-PJ
メーカー希望小売価格 178,000円（税別）

- 記録範囲：－100℃～50℃
- 上下限警報回路用接点付
- 記録計用紙　RP-85-PJ
  メーカー希望小売価格 6,500円（税別）
- フェルトペン　DF-38FP-PJ
  メーカー希望小売価格 4,000円（税別）

※取付をご依頼された場合は別途有料になります。

停電警報用バッテリー取付ボックス
（MDF-MU300H/MU500H用）
MPR-48B1-PJ
メーカー希望小売価格 16,000円（税別）

収納バスケット（MDF-137/237用）
MDF-13B2-PJ（2個セット）
メーカー希望小売価格 6,000円（税別）
MDF-13B3-PJ（3個セット）
メーカー希望小売価格 8,500円（税別）

- 外形寸法幅255mm×奥行420mm×高さ205mm
- 内形寸法幅210mm×奥行370mm×高さ200mm

収納バスケット（MDF-437用）
MDF-43B2-PJ（2個セット）
メーカー希望小売価格 7,000円（税別）
MDF-43B3-PJ（3個セット）
メーカー希望小売価格 10,000円（税別）

- 外形寸法幅275mm×奥行530mm×高さ205mm
- 内形寸法幅230mm×奥行480mm×高さ200mm

〈バイオメディカルフリーザー〉

品名	バイオメディカルフリーザー（アップライトタイプ）			バイオメディカルフリーザー（チェストタイプ）			バイオメディカルフリーザー（アップライトタイプ）
品番	MDF-U539-PJ	MDF-U538D-PJ	MDF-U339-PJ	MDF-437-PJ	MDF-237-PJ	MDF-137-PJ	MDF-U731M-PJ
外形寸法	幅793mm×奥行770mm×高さ1806mm	幅793mm×奥行770mm×高さ1806mm	幅616mm×奥行770mm×高さ1806mm	幅1265mm×奥行807mm×高さ902mm	幅905mm×奥行687mm×高さ881mm	幅640mm×奥行687mm×高さ881mm	幅770mm×奥行830mm×高さ1955mm
内形寸法	幅649mm×奥行614mm×高さ1262mm	幅649mm×奥行614mm×高さ600mm×2室	幅472mm×奥行614mm×高さ1262mm	幅1140mm×奥行550mm×高さ733mm	幅790mm×奥行440mm×高さ715mm	幅525mm×奥行440mm×高さ715mm	幅650mm×奥行700mm×高さ1520mm
内容量	504L	479L	369L	425L	221L	138L	690L
外装	塗装鋼板						
内装	塗装鋼板			カラーアルミ板			塗装鋼板
扉	塗装鋼板						
	2枚扉		1枚扉	1枚扉:バランスヒンジ			1枚扉
断熱材	硬質発泡ポリウレタン（CFC規制対応）						
棚	耐荷重30kg/枚	耐荷重 上室30kg/枚 下室30kg/枚	耐荷重30kg/枚				硬鋼線（PEコーティング）7枚 耐荷重50kg/枚
測定孔	φ30mm1ヵ所（背面）	φ30mm2ヵ所（背面:上下室各1）	φ30mm1ヵ所（背面）	φ17mm2ヵ所（右側面,左底面）			φ30mm1ヵ所（左側面）
錠前	シリンダー錠1個						
キャスター	4個／調節脚2個（キャスター一体）						
製品質量	154kg	172kg	128kg	71kg	60kg	52kg	190kg
冷却方式	自然対流式						
圧縮機	全密閉レシプロ式　出力250W	全密閉レシプロ式　出力160W×2	全密閉レシプロ式　出力250W	全密閉レシプロ式　出力250W	全密閉レシプロ式　出力200W	全密閉レシプロ式　出力150W	全密閉ロータリー式　出力400W
冷却器	チューブオンシート型（内箱兼用）						チューブオンシート型
凝縮器	ワイヤーアンドチューブ型			フィンアンドチューブ+ワイヤーアンドチューブ型	ワイヤーアンドチューブ型		スキンコンデンサー型
冷媒	HFC冷媒						
電源	単相100V50Hz/60Hz（※電源コード長:3.0m）			単相100V50Hz/60Hz（※電源コード長:3.2m）			単相100V50Hz/60Hz（※電源コード長:3.0m）
（定格消費電力）	190W/200W	300W/286W	180W/190W	170W/180W	115W/120W	95W/95W	220W/230W
冷却性能	庫内中央到達温度:−30℃、温度制御範囲:−20℃～−30℃（庫内1/2hエア温度、周囲温度:30℃、無負荷）			庫内中央到達温度:−30℃、温度制御範囲:−20℃～−30℃（庫内1/2hエア温度、周囲温度:35℃、無負荷）			
温度表示	デジタル表示式						
温度警報	デジタル表示全桁点滅ブザー15分遅延報知（高温及び低温警報設定±5℃～±15℃で可変）						
停電警報	ランプ・ブザー報知、遠隔警報接点反転						
遠隔警報接点	警報ブザー作動中,停電時:反転（接点容量最大 DC30V2A）						
メモリーバックアップ	不揮発性メモリー						
バッテリー	停電警報用　ニッケル水素蓄電池　DC6V 1100mAh　自動充電式						停電警報用ニッケル水素蓄電池 DC6V1500mAh自動充電式
付属品	鍵1セット、霜取ヘラ 1個						鍵1セット、ナイロンクリップ大2個、小2個、霜取ヘラ1個、バスケット14個
	バスケット12個（内寸法:幅280mm×奥行552mm×高さ157.5mm）		バスケット6個（内寸法:幅420mm×奥行552mm×高さ157.5mm）	バスケット4個（最大11個まで収納可能）	バスケット3個（最大8個まで収納可能）	バスケット2個（最大5個まで収納可能）	

※（ご注意）搬入時の必要寸法については寸法図でご判断ください。仕様欄寸法は取っ手などの突起物を含みません。

〈バイオメディカルフリーザー〉

品名	バイオメディカルフリーザー（ノンフロンフリーザー）	
品番	MDF-MU500H-PJ	MDF-MU300H-PJ
外形寸法	幅804mm×奥行812mm（最小分解寸法787mm）×高さ1802mm	幅614mm×奥行638mm×高さ1620mm
内形寸法	幅658mm×奥行607mm×高さ1272mm	幅490mm×奥行486mm×高さ1290mm
内容量	482L	274L
外装	塗装鋼板	
内装	スチロール樹脂	ABS樹脂
扉	塗装鋼板　2枚扉	塗装鋼板　1枚扉
断熱材	硬質発泡ポリウレタン	
ラッチ	2個（南京錠対応）	1個（南京錠対応）
測定孔	φ30mm　1ケ所（背面）	
錠前	シリンダー錠1個	
キャスター	4個／調節脚2個（キャスター一体）	
製品質量	124kg	76kg
冷却方式	自然対流式	
圧縮機	250W（インバーター）	
冷却器	チューブオンシート（棚兼用）	
凝縮器	ワイヤーアンドチューブ	スキンコンデンサー
冷媒	HC冷媒（ノンフロン冷媒）	
電源	単相100V　50/60Hz	
電動機定格消費電力 50Hz/60Hz	85W／85W	80W／80W
冷却性能	庫内中央到達温度：−30℃、温度制御範囲：−20～−30℃（庫内1/2hエア温度、周囲温度:30℃、無負荷）	
温度表示	デジタル表示	
温度警報	温度設定値±5～15℃可変設定（初期設定±10℃）　15分後　ALARMランプ点滅、ブザー断続音	
停電警報	別売	
自己診断機能	エラーコードと温度を交互表示　ブザー音	
遠隔警報接点	別売	
メモリーバックアップ	不揮発性メモリー	
付属品	庫内容器上室6個（内寸法:幅280mm×奥行525mm×高さ140mm） 庫内容器下室4個（内寸法:幅280mm×奥行525mm×高さ238mm）	庫内容器大4個（内寸法:幅440mm×奥行380mm×高さ220mm）

ファン式冷却フリーザー〈バイオメディカルフリーザー〉

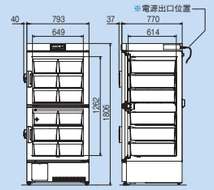
品名	バイオメディカルフリーザー
品番	MDF-U443-PJ
外形寸法	幅800mm×奥行832mm×高さ1810mm
内形寸法	幅640mm×奥行615mm×高さ1090mm
内容量	426L
外装	塗装鋼板
内装	ステンレス製
扉	塗装鋼板
	内扉:透明アクリル樹脂製　2枚
断熱材	硬質発泡ポリウレタン（CFC規制対応）
棚	硬鋼線製（PEコーティング）5枚　多段調節可能耐荷重50kg/枚
測定孔	φ40mm1ヵ所（側面左側）
錠前	シリンダー錠1個
キャスター	4個付
製品質量	213kg
冷却方式	強制循環式
圧縮機	高温側出力400W低温側出力750W
冷却器	高温側シェルアンドチューブ／低温側フィンアンドチューブ
凝縮器	高温側フィンアンドチューブ／低温側シェルアンドチューブ
冷媒	HFC冷媒
電源	単相100V50Hz/60Hz（※電源コード長:3.0m）
（定格消費電力）	640W/660W
冷却性能	庫内中央到達温度−40℃,温度制御範囲−15℃～−40℃（周囲温度35℃,無負荷）
温度表示	デジタル表示式
除霜方式	強制式（ヒーター）自動（タイマー:1回／12h）
高温警報	庫内温度設定値±5～±20℃可変（初期値±15℃）ALARMランプ点滅、ブザー報知、遠隔警報接点反転、ブザー報知遅延時間0～15分可変（初期値15分）
停電警報	停電時ALARM点滅、ブザー報知、遠隔警報接点反転
遠隔警報接点	警報ブザー作動中,停電時:反転（接点容量最大DC30V　2A）
メモリーバックアップ	不揮発性メモリー
付属品	鍵1セット、温度記録計用感温部カバー1個、ナイロンクリップ1個、霜取ヘラ1個

※（ご注意）搬入時の必要寸法については寸法図でご判断ください。仕様欄寸法は取っ手などの突起物を含みません。

図　面

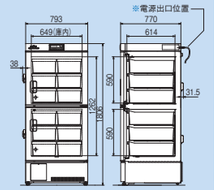
バイオメディカルフリーザー／アップライトタイプ

MDF-U539



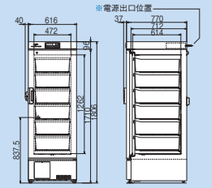
単位：mm

MDF-U538D



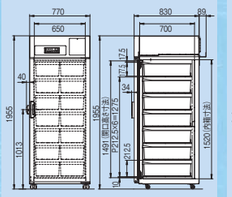
単位：mm

MDF-U339



単位：mm

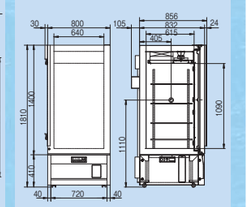
MDF-U731M



単位：mm

ファン式冷却バイオメディカルフリーザー

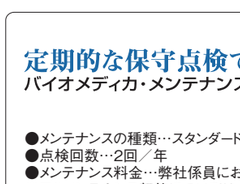
MDF-U443



単位：mm

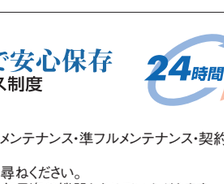
バイオメディカルフリーザー／ノンフロンフリーザー

MDF-MU500H



単位：mm

MDF-MU300H



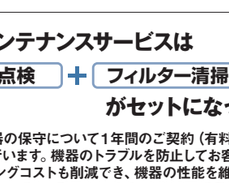
単位：mm

バイオメディカルフリーザー／チェストタイプ

MDF-437

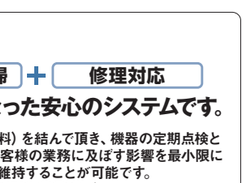
単位：mm

MDF-237



単位：mm

MDF-137



単位：mm

通信関連オプション（別売品）

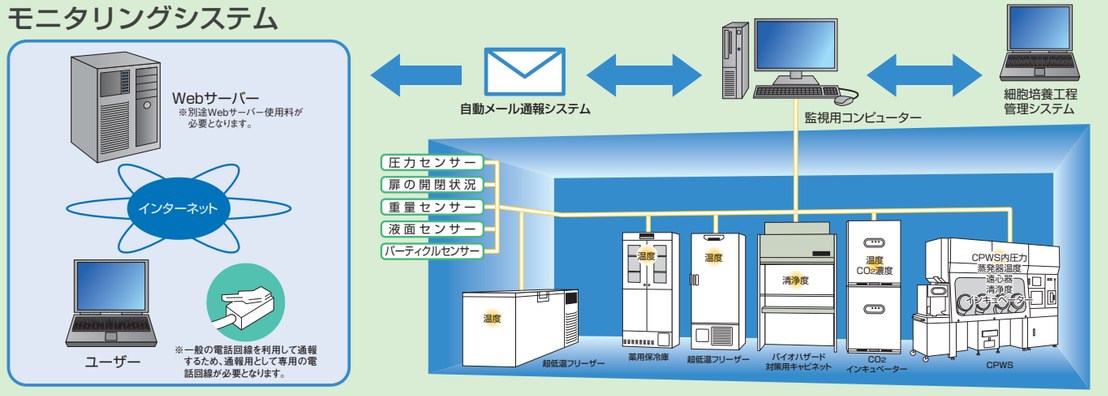
LANインターフェースボード
MTR-L03-PJ
（MDF-MU300H/MU500H/137/237/437/U339/U443/U539/U538D用）
メーカー希望小売価格46,000円（税別）
※MTR-L03とMTR-5000を合わせて利用することで、メディカル機器とPCをLAN接続して、庫内温度等を管理できます。
※MTR-L03はメディカル機器毎に必要。MTR-5000は複数のメディカル機器に対応可。※詳細は専用カタログをご覧下さい。
※MTR-480Cとは同時使用できません。

マルチモニター／メール通報ソフト
MTR-5000-PJ
メーカー希望小売価格64,000円（税別）

インターフェースボード
MTR-480C-PJ
（適応機器についてはお問い合わせください。）
メーカー希望小売価格45,000円（税別）
※メディカル機器とPCをRS-232C接続して、温度ログをPCに取り込むことが可能です。※シリアル通信ソフトはお客様が準備される必要があります。
※MTR-L03とは同時使用できません。

各種機器のデータをパソコンで一元管理するシステム
モニタリングシステム

設置例



定期的な保守点検で安心保存
バイオメディカ・メンテナンス制度

24時間 365日受付

当社のメンテナンスサービスは
定期点検 ＋ フィルター清掃 ＋ 修理対応
がセットになった安心のシステムです。

●メンテナンスの種類…スタンダードメンテナンス・準フルメンテナンス・契約フルメンテナンス
●点検回数…2回／年
●メンテナンス料金…弊社係員にお尋ねください。
※フルメンテナンス契約については5年目迄の機器とさせていただきます。

お客様の機器の保守について1年間のご契約（有料）を結んで頂き、機器の定期点検と保守管理を行います。機器のトラブルを防止してお客様の業務に及ぼす影響を最小限に抑え、ランニングコストも削減でき、機器の性能を維持することが可能です。
（金額はメニューによって異なります。各営業所にご相談ください。）